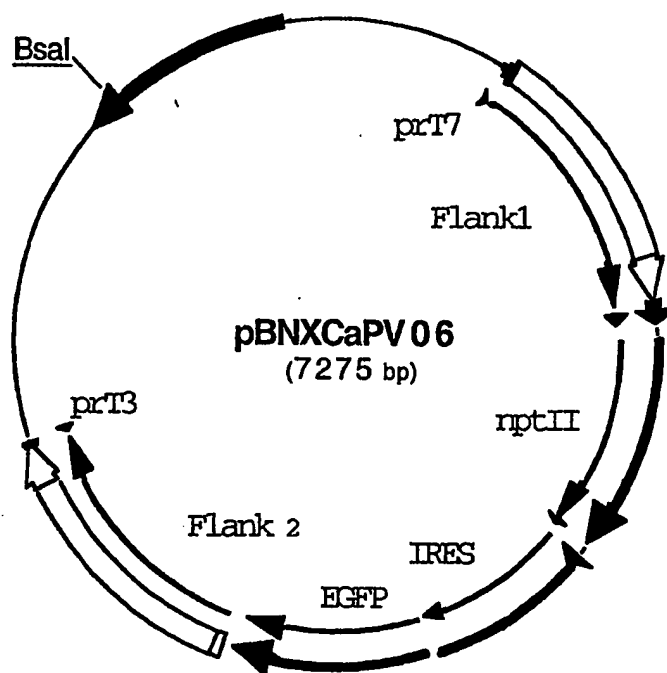


1/7

Fig. 1



2/7

Fig. 2

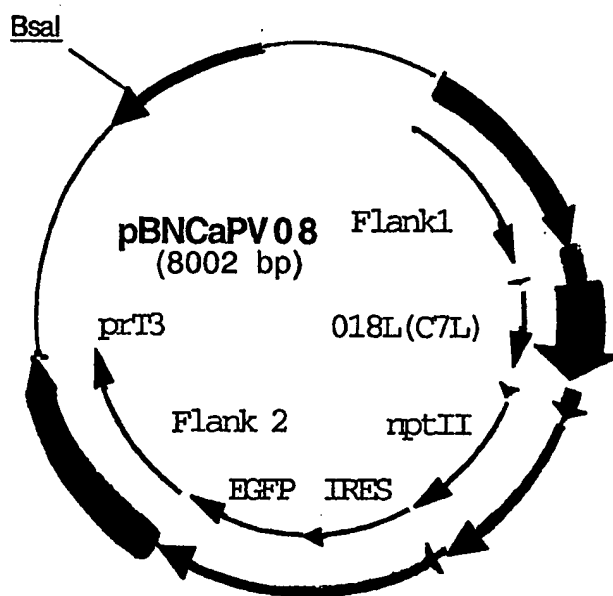
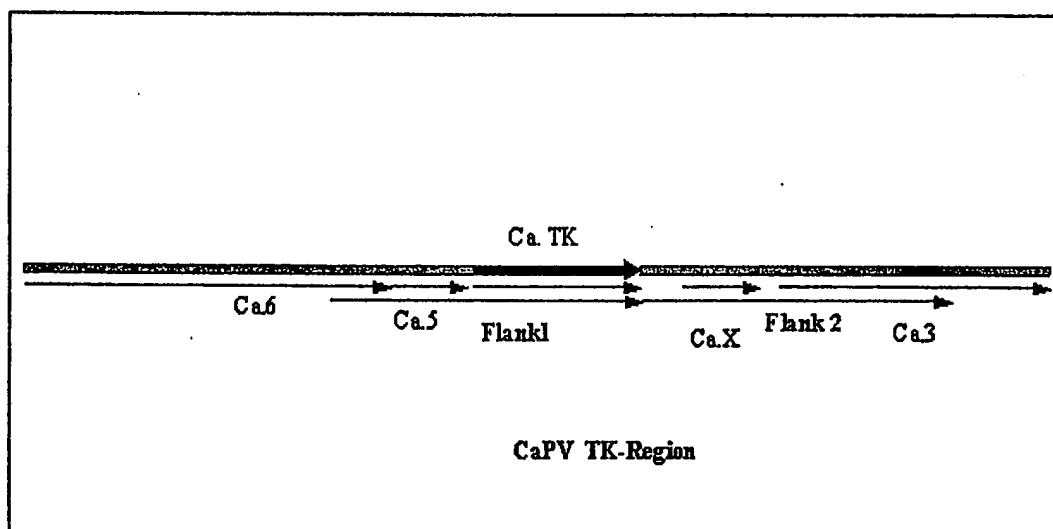


Fig. 3



10/524043

4/7

Figure 4:

attaataaactttaagacatgtgtgttataactaagatgggtggcttattccatagtagcttggaatttata
taattatttgaatttctgtacacacaatatgattctaccaaccgaataagggtatcatogaacaccttaaatat

estimated natural promoter sequence for C7L in MVA

aacttatgatagtaaaactagtacccaatatgtaaagatgaaaaagtaaat tactattaacgcgcgtgggtatt
ttgaatactatcat ttttgatcatgggtatacat ttttact ttttcat ttaatgataat tgcggcagccataa

cgttcattcattcagtatgggtatacagcacgaattcgacatcattattaatggagatatacgcgttgagaaat
gcaagtaggtaagtcatacccatatgtcgtgcttaagctgtagtaataattacctctatagcgcaactcttta
▶ M G I Q H E F D I I I N G D I A L R N

ttacagttacataaaggga taactacggatgcaaactaaaaattatttogaatgattacaagaaattaagtt
aatgtcaatgtatttcccctatbgatgcctacgtttgatttttaataaagcttactaatgttctttaatttca
▶ L Q L H K G D N Y G C K L K I I S N D Y K K L K

ttagattcattatacgcaccagattgggtcggaatcgacgaggtcaaaggattaacogtatttgcaacaacta
aatctaagtaata tgcgggtctaacagcctttagctgtccagtttcc taattggcataaaogttgttgat
▶ F R F I I R P D W S E I D E V K G L T V F A N N Y

C7L gene from MVA

tgcgggtgaaagttaataaggtagatgacacgttctattacgtaatatataagggtgtaatacatctgtataac
acgccactttcaattattccatctactgtgcaagataatgcattatatactccgacattatgtagacatattg
▶ A V K V N K V D D T F Y Y V I Y E A V I H L Y N

aaaaaacagagatattgatttattctgatgatgagaacgaactctttaaacactattacccatacatcagtc
ctttttgtctctataactaaataagactactactcttgcttgagaaatttgatgataatgggtatgtagtcag
▶ K K T E I L I Y S D D E N E L F K H Y Y P Y I S

taaatatgatttagtaaaaagtataaagttaaagaagaaaactactcatcccgataatagaacatccgttaat
attataactaatcatttttcatatttcaatttcttcttttgatgagtaggggcatatatcttgtaggcaatta
▶ L N M I S K K Y K V K E E N Y S S P Y I E H P L I

cccgatatagagattatgagtcattggattaa
gggcatactcttaataactcagggtacctaatt
▶ P Y R D Y E S M D •

Figure 5A:

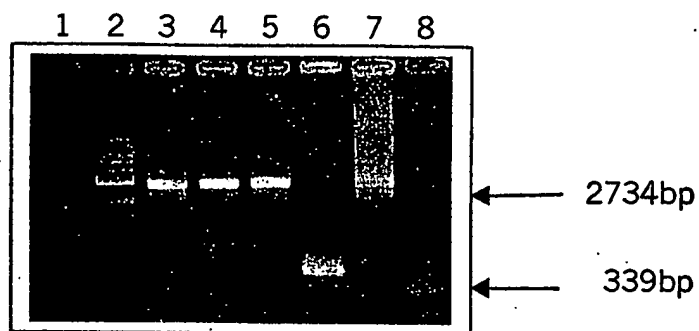


Figure 5B:

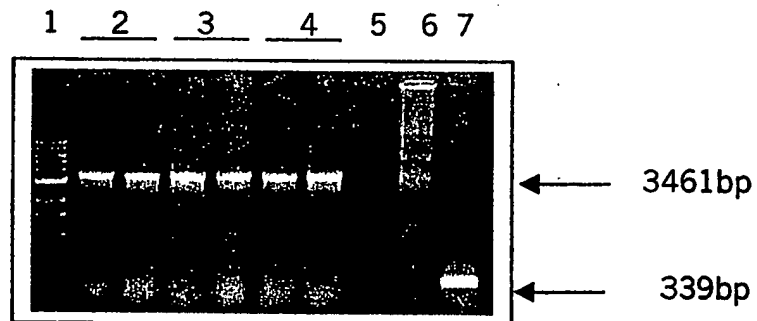
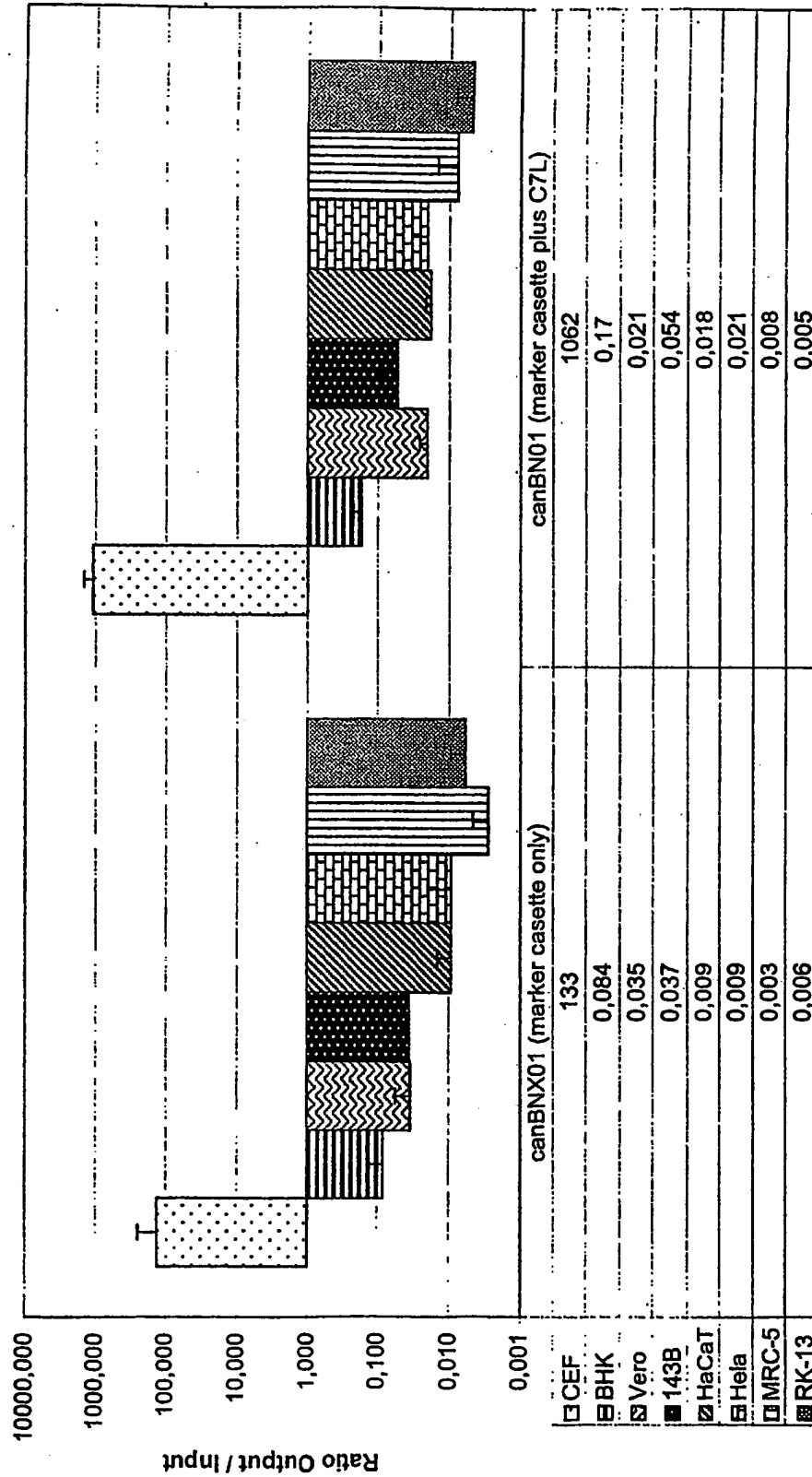


Figure 6:



7/7

Figure 7A:

ATACTATTCTTCACGGTACATTTAAAAAAGGAATATAGTCAGAAACAGGAAATATACT
TTCACATAACATGGTCTAATTTTCGAATGTCCGACGTTAGGAGACGTTAAGTCTTCTTC
ACCTAATACCTGTAATAGAGTAGTTTTAGACGGTAGTAGATACGTTACAAAAACCTTTA
ATGATACAATATAAATGGAACTAAC TAGAGAAACGCTGATATTTGTAGGCATTACTGTA
CTAGTAGTAGTAATGATCATATCTGGTTTCTCACTAATATTGCGATTGATACCTGGTGT
ATATTCATCAGTTATTAGATCGTCGTTCTGTTAGGAGGGAAAAATATTAAGATTTATGGAGG
TATTCTCTACTGTTATGTTTATACCATCATTAGTAATACTTTTATACAGCATATATAAGG
AAATCTAAAGTGAAAAATAACTAAATATTATAGTATTTGTAATAAATGGCTACTGGAGA
GATTCGTCTTATTATAGGGCCATGTTTTTCAGGTAAAACAACAGAATTAGTTAGATTAA
TAAGAAGATTTATGATATCGGGACGTAAATGTATAATAATAAACATTGTAGTGATTCC
CGTTATACCGAAGGAGATTTAGAAGCTATATATACTCATGATAAAATTTTCGATGGAAGC
ACTATCGTGTAGCAAATTATTACCTTTAATACCTAAAATTGATAACTTTGAAGTAATAG
GTATAGACGAAGGACAGTTTTTTGAAGATATAGTAGAATTTAGTGAGATTATGGCTAAT
AAGGGTAAAACGTGAATCATAGCGGCTTTAAATGGAGATTTCAAACGACAATTATTTGG
AAACATATTTAACTATTATCTTTATCAGAATCAGTTACTAGTTTAACTGCTATTTGTG
CAGTTTGTAAAAACGAAGCATCTTTTTCTAAGCGCATGACTGATGATAAAGATGTAAAA
GTTATAGGAGGTAAAGAAATGTATACTGCTGTTTGTAGAAAATGCTTTTTTATGAGTC

Figure 7B:

TAATATACGTACTAAATACTTGTACGTACAACATATGTTAGAAATAATTTGCTTAGTATAG
TATATAAACAAGTATGTAAAAATAAAATTGATATAAAAGTAGTCTTCTATTCCGAACA
ATAACTATACAAAATGGATTTAGATATTAAATCCTTGCAGAAGTATTTACAAAATATGGG
ATAAATATCATTTTATGACAGGGTATAAATATAAAAATGATAAACAGAGATTTAAATTT
ACAATTTACTGTAAATGTGATTGTTCTATCAAAGAATATCCTTATAGATTTGTTACTGA
GAACTGCTTTTAAATGTATATTATTAAATAAGTTTAGAGGAAAGTATCTAATCAAATTA
GGATAGAACCCATAGTTAAAAATTAAATCATATATCAATACATGTCAGTTTTTTATCGA
AAAATGGATTTATAAATAAAATGAAAAATAACTTGAATGAAGGAAAAAATAACCATGAG
TAAAAAACAGTAAAGACGGTCCAGCGTAGACGTGGAAACGATGAGGATAATAAGTTT
CTTGTATCCAAGCGCTAGAACATGCAAAAAGCTTATGTACTAAAAATAATAAATAGTT
AAATCTGTTAAACTATCACAATCTCTCTTTAAGTCATCTAACAATATTTCTGTGATATT
AGAACCAGAATATAAAGACAAATTAGTGACTCCTCTTATTATTTGTAGAAGGTGAAGGAA
AAATATACCATAATAAGAATGATAGTTTTAATCGTGAAGAACCGTATTTTCTAAAAATA
CGACCTACGTTAATGAATCCTATATTATATCAGATTATGGAATGCATTTATAGAGATCT
CAATTATTTGGATCCCGAGAATACGATGGATGAAAAACATTTAAAGATTGTCATCTGT
ATATTAACGGAAATAGGATTATGTCCGCCGACGTAAATATTTGAAGAATGGTAAACCT
GTAGGAGAAAAATTATCCGTATCCAAGGAAATAGATAAACTGGTTAAAAAAGATCCACA